

KR04/1085

REC'D 28 JUN 2004

WIPO

PCT

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0093456
Application Number

출원년월일 : 2003년 12월 18일
Date of Application DEC 18, 2003

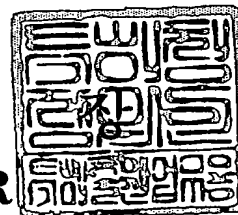
출원인 : 박인구
Applicant(s) PARK, IN KU



2004 년 06 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2003.12.18		
【발명의 명칭】	좌변기용 위생시트커버 조립체		
【발명의 영문명칭】	The sanitary seat cover assembly for toilet seat		
【출원인】			
【성명】	박인구		
【출원인코드】	4-1995-083464-9		
【대리인】			
【성명】	최성우		
【대리인코드】	9-1998-000586-1		
【포괄위임등록번호】	2003-070636-8		
【대리인】			
【성명】	이용진		
【대리인코드】	9-2001-000017-5		
【포괄위임등록번호】	2003-070637-5		
【발명자】			
【성명】	박인구		
【출원인코드】	4-1995-083464-9		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최성우 (인) 대리인 이용진 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	30	면	30,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	38	항	1,325,000 원

1020 3456

출력 일자: 2004/6/17

【합계】	1,384,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	415,200 원

【요약서】

【요약】

본 발명은 좌변기 좌대의 표면을 매 이용시마다 청결한 위생시트커버로 덮어 사용할 수 있도록 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체에 관한 것으로서, 이에 대한 특징적인 구성은, 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 형성한 목부로 구분하고, 적어도 둘 이상의 매수가 포개어진 상태에서 상기 목부에 대한 상호 바인딩으로 묶음을 이루며, 어느 일 때는 상기 바인딩한 부위로부터 다른 어느 하나 이상의 매수와 분리가 가능하도록 형성한 위생시트커버; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 상기 위생시트커버의 바인딩 부위를 적어도 어느 한 방향에 대하여 유동이 없도록 고정하는 고정부를 구비하며, 상기 위생시트커버의 형상을 유지하도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함한 구성으로 이루어진다. 이러한 구성에 의하면, 좌변기의 후방 위치에 설치한 위생시트커버용 받침틀로부터 일 매 단위로 인출한 위생시트커버는 좌변기 좌대에 대향하여 자연적으로 정렬되어 그 표면을 덮으며, 시트덮개에 의해 주위의 습한 환경으로부터 위생시트커버가 눅눅해지거나 형상 변형이 없도록 그 보호가 이루어지며, 사용한 위생시트커버는 그 바인딩 부위로부터 용이하게 분리 및 제거될 수 있어 위생적인 사용과 더불어 사용의 편의성을 갖는 효과가 있다.

【대표도】

도 3

【명세서】

【발명의 명칭】

좌변기용 위생시트커버 조립체{The sanitary seat cover assembly for toilet seat}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 좌변기를 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명에 따른 위생시트커버 조립체에 사용되는 위생시트커버의 실시예를 개략적으로 나타낸 평면도이다.

도 3은 도 2의 위생시트커버를 이용하는 위생시트커버 조립체의 결합관계를 설명하기 위한 분해 사시도이다.

도 4는 도 3의 IV-IV선을 기준하여 위생시트커버들의 적층 상태를 설명하기 위한 단면도이다.

도 5는 도 3에 도시한 각 구성의 결합된 상태를 나타낸 사시도이다.

도 6은 도 3에 도시한 덮개의 변형 예를 나타낸 분해 사시도이다.

도 7은 도 6의 구성들이 결합된 상태의 사시도이다.

도 8a 내지 도 8c는 도 7의 구성으로부터 위생시트커버의 인출 과정을 설명하기 위한 사용상태 사시도이다.

도 9와 도 10은 도 3에 도시한 구성으로부터 또 다른 변형 실시예를 나타낸 분해 사시도이다.

도 11 내지 도 12b는 도 3에 도시한 구성으로부터 또 다른 변형 실시예를 나타낸 사시도와 이들 구성의 결합관계를 설명하기 위한 단면도이다.

도 13은 본 발명의 다른 실시예 따른 각부 구성의 결합관계를 설명하기 위한 분해 사시도이다.

도 14는 도 13에 도시한 각부 구성의 결합 상태를 나타낸 사시도이다.

도 15는 본 발명의 또 다른 실시예를 나타낸 사용상태 사시도이다.

도 16 내지 18b는 본 발명의 또 다른 실시예의 결합관계와 이에 사용되는 위생시트커버의 구성을 설명하기 위한 사시도와 평면도 및 단면도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- 10: 좌변기 12: 좌변기 본체
- 14, 58: 좌변기 좌대 16, 16a: 힌지부
- 18, 70: 좌변기 뚜껑 20, 40a, 40b, 60, 90: 위생시트커버
- 22, 46, 48: 바인더 24, 30, 50, 56: 위생시트커버용 받침틀
- 26: 걸림턱
- 28, 32, 34, 36, 38, 52a, 52b, 72, 78: 덮개
- 54a, 54b, 54c: 고정편 62: 회전축
- 74: 중심축 76: 인출부
- 80: 지지판 82, 86: 클램프
- 84: 쿠션

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- 6> 본 발명은 좌변기용 위생시트커버 조립체에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 좌변기를 이용함에 있어서, 신체적 접촉이 이루어지는 좌변기 좌대의 표면을 매 이용시마다 청결한 위생시트커버로 덮어 사용할 수 있도록 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체에 관한 것이다.
- 17> 일반적으로 많은 사람들이 이용하는 공중화장실의 좌변기는 그 이용에 있어서 대변과 소변을 겸용한 사용이 이루어진다. 이때 사용자의 둔부가 직접적으로 접촉하는 좌변기 좌대 부위는 특정 세균이나 바이러스 등을 포함한 전염성의 병원체 또는 그에 상응하는 피부질환을 앓고 있는 사람의 사용이 있는 경우가 있을 수 있고, 좌변기의 저수부로부터 튀는 오염물질이 좌변기 좌대의 표면에 묻어 얼룩으로 남아 있을 수 있으며, 좌변기 좌대의 표면을 세척하기 위하여 사용한 유독성 약품이 잔존하는 등의 경우가 있을 수 있어 이용자의 대부분은 용무를 보는 과정에서 그 위생상태에 대한 의심과 사용과정에서 게름직하고 불결함을 갖게 된다. 이에 따라 이용할 때마다 좌변기 좌대의 표면을 화장지로 닦거나 좌변기 좌대의 위에 화장지를 깔고 용무를 보는 경우가 많다. 이에 따라 상술한 문제를 해결하기 위하여 일회용으로 좌변기 좌대 표면을 덮도록 하는 위생시트커버 개발에 많은 관심이 집중되고 있다.
- 28> 이러한 일회용 좌변기 위생시트커버에 대한 대체적인 종래 기술은, 좌변기 좌대에 대응하는 형상으로 재단한 위생시트커버를 복수 매수로 보관토록 하고, 이들 위생시트커버들 중 일매씩 인출하여 좌변기 좌대의 표면에 얹어놓은 상태로 사용하는 것이 있다. 이러한 구성은 사용자가 좌변기 좌대의 표면에 대하여 위생시트커버를 정렬시키기 위한 노력을 필요로 하고,

더불어 그 위에 얹는 과정에서 좌변기 좌대 표면으로부터 위생시트커버의 이탈을 방지하기 위한 노력을 기울여야 하는 번거로움이 있다. 이러한 문제로부터 좌변기 좌대 표면과 위생시트커버의 사이에 접촉물질을 구비하여 그 흘러내림을 방지토록 하는 구성의 것이 있으나 이 경우에 있어서는 좌변기 좌대의 표면으로부터 접촉물질에 의한 위생시트커버의 분리가 어렵고, 또 그 접촉물질에 의한 얼룩이 남는 단점이 있다. 또한 접촉물질을 사용하지 않는 경우에 있어서는 상술한 위생시트커버의 형상을 좌변기 좌대의 표면 이상으로 확대 형성하여 잉여 부위를 좌변기 좌대의 저면과 좌변기 좌변기 본체의 상부 사이에 끼워 고정토록 하는 것이 있으나 이 경우에는 사용자가 일일이 위생시트커버를 정렬하는 과정과 좌변기 좌대를 들어올린 상태로 잉여 부위를 상술한 사이에 끼우도록 하는 노력을 필요로 한다.

- 29> 이에 더하여 상술한 좌변기는 일반적으로 습한 환경에 놓이며, 좌변기 좌대를 포함한 좌변기 좌변기 본체 부위는 통상적으로 물을 이용하여 그 청소가 이루어짐에 따라 대체적으로 좌변기 이상의 높이에 별도의 함을 구비하여 보관토록 하는 것이 통상적이고, 이로부터 일 매의 단위로 인출토록 하는 과정과 그 인출로부터 좌변기 좌대에 대응하여 정렬시키는 과정 등을 포함하여 그 사용의 불편함이 있으며, 또 일 매의 단위로 인출이 이루어지지 않아 불필요한 낭비가 있는 등의 문제가 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <30> 본 발명은 상술한 문제를 해결하기 위한 것으로서, 복수 위생시트커버의 묶음을 좌변기의 좌변기 좌대에 근접한 위치에 보관토록 함과 동시에 습한 분위기로부터 그 형상 및 상태가 유지될 수 있도록 하고, 그 보관 위치에서 인출과 동시에 좌변기 좌대의 표면에 대응하여 용이하게 정렬 및 그 상태로의 고정이 이루어지도록 함으로써 사용자의 번거로움을 줄이도록 하며,

일 회에 일 매 위생시트커버의 사용이 이루어지도록 하여 불필요한 낭비를 줄이도록 하는 좌변 기용 위생시트커버 조립체를 제공함에 있다.

【발명의 구성】

- 1> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체의 특징적인 구성은, 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대를 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 형성한 목부로 구분하고, 적어도 둘 이상의 매수가 상호 포개어진 상태에서 상기 목부를 통해 묶음으로 상호 바인딩이 이루어지며, 어느 일 때는 상기 바인딩한 부위로부터 다른 어느 하나 이상의 매수와 분리가 가능하도록 형성한 위생시트커버; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 상기 위생시트커버의 바인딩 부위가 적어도 어느 한 방향에 대하여 유동이 없도록 고정하는 고정편을 구비하고 있으며, 상기 위생시트커버의 형상을 유지하도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함한 구성으로 이루어진다.
- 32> 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 실시 구성은, 좌변기 좌대의 상부 표면에 대응하여 덮는 형상의 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결된 방향으로 연장 돌출한 형상의 목부로 이루어진 위생시트커버; 및 좌변기 좌대의 힌지 연결된 부위에 힌지 연결하고, 힌지 연결한 부위의 주연에 복수 매수의 상기 위생시트커버들을 상호 포개어지게 적층한 상태로 상기 목부를 선택적으로 고정하기 위한 바인더를 구비하며, 상기 위생시트커버의 형상이 유지되도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함한 구성으로 이루어진다.

- 한편 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 실시 구성은, 길이 방향은 회전축에 복수 회수로 감기고, 좌변기 좌대의 상부 표면에 대응하는 면적 범위로 절취선을 형성하고 있으며, 상기 면적 범위의 중심부위는 좌변기 좌대의 내측 둘레에 대응하는 형상으로 절취부를 갖는 위생시트커버와; 감긴 상태의 상기 위생시트커버 외측 부위를 감싸며 상기 좌변기 좌대의 힌지 연결한 부위에 힌지 연결되고, 원통 형상으로 내부에 상기 회전축의 회전위치를 지지하는 중심축을 구비하며, 일 측벽에 상기 위생시트커버의 단부가 외측으로 인출되도록 절개된 형상을 이루는 덮개를 포함한 구성으로 이루어질 수 있다.
- 한편 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예의 구성은, 좌변기 좌변기 본체의 후방에 힌지 연결되어 저수부의 상측 둘레에 얹혀지는 좌변기 좌대 형상으로 폭 방향 중심 부위가 하측으로 함몰된 형상을 이루며, 그 중심 부위를 따라 적어도 하나 이상의 하부 클램프를 구비한 지지판과; 상기 지지판의 힌지 연결부위에 힌지 연결되어 회전 위치에 따라 상기 지지판의 상면에 얹혀지고, 하면에 상기 하부 클램프와 짝을 이루는 상부 클램프를 구비하며, 두께 방향에 대하여 탄력적으로 팽창하려는 탄성체로 이루어진 쿠션; 및 상기 쿠션의 상부 표면에 대응하는 형상으로 내측과 외측 가장자리 부위에서 적어도 하나 이상으로 연장 돌출되어 상기 쿠션과 상기 지지판 사이에 끼워지는 연장부를 갖고, 사용자가 파지하기 용이하도록 연장 형성한 인출손잡이는 상측 방향 표면에 접힌 상태에서 적어도 일 때 이상이 상호 포개어진 위생시트커버를 포함한 구성으로 이루어진다.
- 이하, 본 발명의 각 실시예에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체에 대하여 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

> 도 1은 일반적인 좌변기를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 위생 시트커버 조립체의 위생시트커버 구성을 설명하기 위하여 개략적으로 나타낸 평면도이며, 도 3 내지 도 10은 도 2의 위생시트커버를 이용하는 위생시트커버 조립체의 결합관계와 그 변형 실시예를 설명하기 위한 도면이며, 도 11 내지 도 18b는 본 발명에 따른 각 변형 실시예와 다른 실시예에 따른 구성과 이들 구성의 결합관계를 나타낸 도면으로서, 동일 또는 유사한 기능을 수행하는 구성에 대하여 동일한 부호를 부여하고, 그에 따른 상세한 설명은 생략하기로 한다.

17> 본 발명에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체의 구성을 설명함에 있어서, 먼저 도 1에 도시한 좌변기(10)의 구성과 이러한 좌변기(10) 구성에 대응하여 사용하는 위생시트커버(20, 20')의 구성에 대하여 먼저 살펴보기로 한다.

38> 일반적으로 좌변기(10)는, 도1에 도시한 바와 같이, 욕실 또는 화장실 등의 바닥에 통상의 배수시설과 연결한 고정 구조물로서의 좌변기 본체(12)가 있고, 이 좌변기 본체(12)의 상부 중심 부위는 하측으로 함몰되어 상술한 배수시설과의 연결에 따른 악취가 상부로 유입되는 것을 차단하기 위한 일정량의 물을 저장하는 저수부(12a)를 이룬다. 또한 상술한 저수부(12a)의 상부 주연에는 사용자가 앉아 용무를 볼 수 있도록 대체로 링 형상을 이루는 좌변기 좌대(14)가 좌변기 본체(12) 상부의 후방 위치로부터 힌지부(16)를 통하여 힌지 연결되어 있어 사용자는 그 용무에 따라 좌변기 좌대(14)를 회전 위치시켜 사용하게 된다. 이러한 구성에 더하여 좌변기 본체(12) 상에는 상술한 힌지부(16)에서 좌변기 좌대(14)와 함께 힌지 연결되어 그 회전 위치에 따라 좌변기 좌대(14)의 개방된 상부를 가리도록 하는 좌변기 뚜껑(18)을 설치한 구성을 이룬다.

<39> 한편, 상술한 좌변기(10) 구조에 대응하여 본 발명의 일 실시예에 따른 위생시트커버(20, 20')의 구성은, 도 2에 도시한 바와 같이, 좌변기(10) 좌변기 좌대(14)의 상부 표면에 대

응하여 덮는 형상의 몸체부(20a, 20a')와 이 몸체부(20a, 20a')에서 좌변기 좌대(14)의 힌지
 연결된 방향 즉, 힌지부(16) 방향으로 연장 돌출한 형상의 목부(20c, 20c')로 크게 구분할 수
 있다. 이러한 위생시트커버(20, 20')의 몸체부(20a, 20a') 가장자리 부위는 상술한 좌변기 좌
 대(14)의 가장자리 부위에 대하여 소정 폭으로 보다 확장한 면적 범위로 대응하도록 함이 바람
 직하다. 또한 이 몸체부(20a, 20a')의 중심 부위에는 좌변기 좌대(14)의 내측 가장자리 부위
 에 대응하는 절취부(20b, 20b')가 형성되며, 이러한 절취부(20b, 20b')의 면적 범위는 상술한
 좌변기 좌대(14) 내측 가장자리 보다 소정 범위로 축소 대응하도록 형성함이 바람직하다. 즉,
 절취부(20b, 20b')를 제외한 나머지 위생시트커버(20, 20')의 몸체부(20a, 20a')는 좌변기 좌
 대(14)의 표면적에 대응하여 소정 폭으로 보다 확장한 면적 범위를 이루도록 함이 바람직하다
 할 것이다. 그리고 상술한 절취부(20b, 20b')는 위생시트커버(20, 20')의 형성 과정에서 몸체
 부(20a, 20a')로부터 재단하여 분리한 것으로 이루어질 수 있고, 또는 몸체부(20a, 20a')로부
 터 사용자에게 의해 그 절취가 용이하도록 하는 절취선으로서 이루어질 수 있다. 또한 상술한
 몸체부(20a, 20a')의 가장자리 부위에는 외측 방향으로 소정 폭과 형상을 갖는 인출손잡이
 (20g, 20g')를 더 연장 돌출시켜 형성토록 함이 바람직하고, 이 인출손잡이(20g, 20g')는 몸체
 부(20a, 20a')의 중심을 기준하여 상술한 목부(20c, 20c')의 상대측 방향에 형성토록 함이 바
 람직하다. 이에 더하여 상술한 몸체부(20a, 20a')로부터 연장 형성한 목부(20c, 20c')는, 도
 2에 도시한 바와 같이, 그 형성 방향 단부 부위가 다른 위생시트커버(20, 20')와 상호 접합 또
 는 바인딩이 가능하도록 하는 압착부(20d, 20d')를 이루고, 이 압착부(20d, 20d')와 몸체부
 (20a, 20a') 사이의 목부(20c, 20c') 상에는 압착부(20d, 20d')에 대한 상대측 방향으로 잡아
 당기는 인장력에 의해 용이하게 절취가 가능하도록 하는 절취선(20e, 20e')을 형성하여 이루어
 질 수 있는 것이다.

> 한편, 상술한 구성의 위생시트커버(20, 20':이하에서 각 위생시트커버 구성의 "'" 표시의 부호는 편의상 생략하기로 한다)는, 도 3 내지 도 8c에 도시한 바와 같이, 복수 매수로 상호 포개어지는 형상으로 적층이 이루어지고, 이렇게 적층한 상태에서 상술한 목부(20c) 부위의 압착부(20d)는 통상의 접착제에 의해 접착될 수 있고, 또는 통상의 바인더(22, 46, 48)에 의해 상호 압착 고정됨으로써 복수의 위생시트커버(20)들은 하나의 묶음으로 이루어진다. 이때 상술한 인출손잡이(20g)는 연결된 각 위생시트커버(20)의 몸체부(20a)의 표면에 밀착되게 접힌 상태를 이루며, 이것은 전면에 위치한 위생시트커버(20)의 분리가 이루어지는 과정으로부터 연속하는 다음 위생시트커버(20)의 인출손잡이(20g)가 노출될 수 있도록 즉, 일 매 단위로 인출이 가능하도록 한 것이다. 그리고 이러한 인출손잡이의 다른 구성은, 도면에 도시하지 않았으나, 몸체부(20a)의 표면에 소정 면적을 갖는 판지의 일정 부위를 부착 또는 고리나 끈 등의 통상적인 연결구를 이용하여 어느 하나의 위생시트커버(20)에 연결시킨 구성으로 다른 위생시트커버(20)와의 사이에서 포개어져 가려진 상태로 있게 함이 바람직하다.

41> 상술한 구성의 위생시트커버(20)는 복수 매수로 상호 포개어지게 적층이 이루어지고, 이러한 상태에서 위생시트커버(20)의 목부(20c)는 복수 위생시트커버(20)의 배열 방향으로 접착 또는 압착 고정하는 바인더(22, 46, 48)에 의해 묶음으로 고정된다. 그리고 이렇게 바인더(22, 46, 48)에 의해 묶음으로 이루어진 위생시트커버(20)들은 상술한 좌변기 좌대(14)가 힌지 연결된 부위 즉, 힌지부(16)에 힌지 연결한 판 형상의 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)에 바인더(22, 46, 48)가 선택적으로 고정 또는 지지됨으로부터 그 형상이 유지되도록 지지를 받는다.

<42> 여기서 상술한 바인더(22, 46, 48)의 실시 구성을 살펴보면, 도 3 내지 도 10에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 목부(20c)를 대향하는 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)과

의 사이에 있도록 한 상태에서 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)과의 나사 결합으로 그 사이에 있는 위생시트커버(20)들의 목부(20c) 부위를 압착 고정하는 것으로 이루어질 수 있다. 이러한 구성을 구체적으로 살펴보면, 상술한 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상에 너트(도면의 단순화를 위하여 생략함)를 형성하거나 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)에 지지되게 구비하고, 이 너트에 대응하는 위생시트커버(20)들의 목부(20c)에는 너트와 일직선상에 있도록 하는 홀 또는 홈(h)을 형성한 상태에서 상술한 바인더(22, 46, 48)로서 너트의 상대측으로부터 목부(20c)에 형성한 홀 또는 홈(h)을 관통하여 너트와 나사 결합하는 볼트로 구성하여 이루어질 수 있는 것이다. 그리고 이러한 구성에 있어서, 위생시트커버(20)들에 대한 볼트의 가압이 이루어지는 사이 부위에 볼트에 의해 압착되는 부위를 목부(20c)의 소정 영역 범위로 확장시키도록 하는 압착판(46)을 더 구비토록 하여 이루어질 수 있다. 또한 상술한 바인더(22, 46, 48)의 다른 실시구성으로는, 묶음으로 이루어진 위생시트커버(20)의 목부(20c)를 압착시킨 상태로 삽입이 가능한 개구를 갖는 용기 형상으로 자연상태에서 위생시트커버(20)들의 탄력 복원에 의해 개구 내측에 대한 그 압착이 이루어지도록 하는 케이스로서 구성될 수 있으며, 이때 케이스에 대한 위생시트커버(20) 목부(20c)의 삽입은 별도의 지그를 이용하여 위생시트커버(20)들의 목부(20c)를 압착시킨 상태로 케이스의 개구를 통해 삽입토록 하고, 지그를 인출하는 것으로 압착된 위생시트커버(20)들이 자연적인 탄성 복원으로 케이스 내에서 상호 압착 고정하는 관계로 존재하도록 하는 것으로 이루어질 수 있는 것이다. 이에 더하여 상술한 묶음단위의 위생시트커버(20)들을 소정의 케이스에 삽입하여 끼우고, 이어 케이스의 일 측벽으로부터 관통하는 볼트를 나사 결합 방식으로 압착 고정하는 것으로 이루어질 수도 있는 것이다. 이러한 구성에 있어서, 상술한 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상에는 상술한 케이스 형상을 포함하여 독립되어 복수 위생시트커버(20)를 압착 고정하는 구성의 바인더(22, 46, 48)에 대하여

그 위치 상태를 제한하기 위한 수단 즉, 낱장 단위의 위생시트커버(20) 인출과 절취선을 기준하여 몸체부(20a)를 절취함에 따른 물리적인 작용이 있는 어느 일 방향에 대하여 바인더(22, 46, 48)의 위치상태를 고정토록 하는 홈 또는 별도의 클램프(24a, 30a, 50a)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 그러나 이러한 구성은 그 형상의 변화가 다양하고, 또 바인더(22, 46, 48)의 구성 또한 상술한 각 실시 구성의 조합에 의하여 용이하게 변형될 수 있는 것이며, 이러한 변형은 본 발명의 권리범위 내에 속한다 할 것이다. 여기서 상술한 바인더(22, 46, 48)의 또 다른 실시예는, 복수 매수로 적층한 위생시트커버(20)들의 목부(20c)에 밀착되는 압착판으로 구성하고, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상에 구비한 클램프(24a, 30a, 50a)의 구성을 상술한 압착판(46)이 놓이는 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 측벽에 링크로 연결한 축과 레버로 이루어져 레버의 회전각에 의해 변위를 갖는 축이 압착판을 가압하여 위생시트커버(20)들의 목부(20c)를 압착 고정토록 하는 밴드레버의 구성으로 이루어질 수 있으며, 이러한 밴드레버의 구성은 용기의 밀폐를 위한 구성에서 일반적으로 사용되는 기술 사상인 관계로 도면으로서 나타내는 것은 생략하기로 한다.

- 43> 한편, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 구성은, 상술한 바와 같이, 묶음을 이룬 위생시트커버(20)의 바인딩 부위가 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 상측으로부터 끼워질 수 있도록 하되 일 매 단위의 위생시트커버(20)를 인출과정에서는 그 인출 방향에 대하여 바인딩 부위의 유동이 없도록 상측으로 개구를 갖는 삽입홈을 갖는 구성으로 이루어질 수 있다. 특히 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)은, 바인더(22, 46, 48)에 의해 고정된 위생시트커버(20)들의 일면에 면대향하는 판 형상으로 가장자리 둘레를 따라 위생시트커버(20)들의 가장자리 부위를 감싸는 형상으로 덮는 외측테두리(24b, 30b, 50b)를 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 이때 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 중심부위에는 위생시트커버(20)들의 중심

부위가 절취된 형상의 것에 대응하여 위생시트커버(20)들의 내측 가장자리 부위를 감싸는 형상으로 덮는 내측테두리(24c, 30c, 50c)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수도 있고, 내측테두리(24c, 30c, 50c)가 이루는 내측 영역은 쿠션, 휴지, 책, 신문을 포함한 각종 물품의 수납공간으로 활용할 수 있도록 하는 수납부(24d, 30d, 50d)로서 사용될 수 있는 것이다. 또한 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 상부에는 바인더(22, 46, 48)에 의해 고정되어 놓이는 위생시트커버(20)들의 위치 상태를 고정하기 위한 걸림턱(26)을 적어도 하나 이상 더 구비한 것으로 이루어질 수 있으며, 이러한 걸림턱(26)은 위생시트커버(20)들이 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 회전 위치에 대응하여 밀착된 상태로 있도록 탄력적으로 가압하는 판스프링으로 구성되어 이루어질 수 있다. 그리고 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상에는 외측의 습한 환경으로부터 위치하는 위생시트커버(20)들에 영향이 미치지 않도록 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)에 지지되어 선택적으로 덮는 덮개(28, 32, 34, 36, 38)를 더 구비토록 함이 보다 효과적이다.

- 44> 여기서 상술한 덮개(28, 32, 34, 36, 38)의 구성은, 도 4와 도 5에 도시한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 외측을 덮는 판 형상으로 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 상단 부위에 힌지 연결한 구성으로 이루어질 수 있고, 또는 비닐을 포함하여 유연하게 굴곡 변형이 가능한 합성수지 재질로 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 상단 부위에 고정시킨 구성으로 이루어질 수도 있다. 또한 덮개(28, 32, 34, 36, 38)의 다른 실시 구성은, 도 6 내지 도 8c에 도시한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상단 부위의 외측테두리(24b, 30b, 50b) 부위에 고정되어 소정 면적으로 내측테두리(24c, 30c, 50c) 부위까지 연장하여 덮는 제 1 덮개(36)와, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 내측테두리(24c, 30c, 50c)를 따라 외측테두리(24b, 30b, 50b) 방향 소정 폭으로 연장한 제 2 덮개(32)와, 위생시트

커버용 받침틀(24, 30, 50) 양측의 외측테두리(24b, 30b, 50b)를 따라 내측테두리(24c, 30c, 50c) 방향 소정 폭으로 연장한 제 3 덮개(34) 및 내측테두리(24c, 30c, 50c)의 하측 부위로부터 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)의 하측 부위로 연장한 제 4 덮개(38)로 구분하여 구성한 것으로 이루어질 수 있다. 이들 각각의 구분한 덮개(32, 34, 36, 38)들은 상호 소정 폭으로 상호 겹쳐지고, 위생시트커버(20)의 인출로부터 유연하게 굴곡 변형이 가능한 재질로 구성하여 이루어질 수 있다. 이러한 구성으로부터 상술한 덮개(32, 34, 36, 38)로부터 위생시트커버(20) 일 매를 인출하기 위한 과정에서 유연하게 변화는 과정을 살펴보면, 도 8a 내지 도 8c에 도시한 바와 같이, 먼저 사용자는 제 1 덮개(36)를 들어올린 상태에서 위생시트커버(20)의 몸체부(20a) 표면에 밀착 또는 접힌 상태로 노출되는 인출손잡이(20g)를 파지하여 화살표 방향으로 잡아당기게 된다. 이때 인출손잡이(20g)에 연결된 위생시트커버(20)는 양측의 제 3 덮개(34) 사이를 통하여 인출되어 나오는 과정에서 제 3 덮개(34)가 양측으로 벌어지게 하며 이어서 제 2 덮개(32)의 형상을 변형시키며, 계속적인 인출이 진행된다. 계속하여 인출과정에 있는 위생시트커버(20)는, 도 8b에 도시한 바와 같이, 제 3 덮개(34)와 제 2 덮개(32)와 함께 유연하게 형상 변형관계를 이루며, 제 2 덮개(32)와 제 3 덮개(34) 사이로 인출이 이루어지고, 이어 도 8c에 도시한 바와 같이, 제 4 덮개(38)의 하부를 통하여 좌변기(10)의 좌변기 좌대(14)에 대향하는 형상으로 정렬되어 놓인다. 이러한 과정에서 상술한 각 덮개(32, 34, 36, 38)들은 상호 원래의 형상으로 상호 소정 폭으로 겹치는 형상으로 복원이 이루어지고, 이때 상호 겹치는 부위는 자연적인 밀착 상태가 이루어져 그 외측의 습한 환경에 대하여 그 내부에 있는 위생시트커버(20)들이 형상 변형이 없도록 보호하는 기능을 수행하게 된다.

<45> 한편 위생시트커버(20)들의 상호 적층한 형상은 그 변형이 가능하며, 이러한 구성의 일 예는, 도 9 내지 도 10에 도시한 바와 같이, 몸체부(20a)의 중심을 기준하여 상측 부위가

목부(20c) 방향의 하측 부위와 상호 포개어지게 접고, 인출손잡이(20g)는 반대 방향으로 접은 상태로 복수 매수의 외측 부위가 상호 포개어지게 적층하여 상술한 바인더(22, 46, 48)에 압착 고정하는 것으로 이루어질 수 있다. 이에 대응하는 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)은 위생시트커버(20)들이 반으로 접힌 형상에 대응하는 것으로 형성될 수 있고, 또는 상부와 하부로 구분하여 상부는 잉여분의 위생시트커버(20)들 묶음을 보관토록 하는 수납부로서 활용토록 함이 바람직하며, 이에 더하여 상부에는 그 잉여분의 위생시트커버(20)들 묶음을 보관에 대하여 선택성을 갖도록 하는 통상의 고정편(54a)를 더 형성한 것으로 이루어질 수 있다. 또한 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50) 상에는 위치하는 위생시트커버(20)들이 자연 상태에서 외부의 습한 분위기에 대하여 노출되는 것을 방지하도록 덮개(28, 32, 34, 36, 38)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다.

<46> 그리고 위생시트커버(20)들의 상호 적층된 또 다른 형상은, 몸체부(20a)의 중심을 포함하여 목부(20c)와 인출손잡이(20g) 부위로 이어지는 길이 방향의 양측 부위를 상호 포개어지게 접고, 이 상태에서 상측 부위와 하측 부위가 상호 포개어지게 접으며, 이러한 상태에서 인출손잡이(20g)는 네 등분으로 접힌 위생시트커버(20)의 표면으로부터 노출되게 다시 접은 상태로 복수 매수의 외측 부위가 상호 포개어지게 적층하여 상기 바인더(22, 46, 48)에 압착 고정하는 것으로 이루어질 수 있다.

<47> 이러한 구성에 있어서, 위생시트커버(20)는 종이 재질 또는 섬유 및 합성비닐 재질 중 어느 하나로 이루어질 수 있고, 위생시트커버용 받침틀(24, 30, 50)은 좌변기 좌대(14) 상부를 덮는 좌변기 뚜껑으로서 그 대체 가능성은 물론이다.

<48> 또한 위생시트커버(20)를 외부의 습한 환경으로부터 보호하기 위한 구성의 변형 실시예를 살펴보면, 도 11 내지 도 12b에 도시한 바와 같이, 상술한 위생시트커버용 받침틀의 형상

중 위생시트커버(20)의 형상과 이 위생시트커버(20)의 내·외측 가장자리 부위 형상을 유지시키기 위한 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리부(56b, 56c)의 형상 및 좌변기 좌대(58)의 형상의 조합으로 이루어진다. 즉, 상술한 위생시트커버(20)의 형상은 좌변기 좌대(58)의 상부 표면에 대향하는 형상으로 형성하고, 이러한 위생시트커버(20)의 형상을 유지시키도록 하는 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c)는 좌변기 좌대(58)가 회전하여 삽입이 가능하도록 하되 내측 테두리(56c)의 외벽과 외측 테두리(56b)의 내벽 둘레를 따라 밀착되도록 함으로써 그 사이에 있는 위생시트커버(20)를 밀폐 분위기에 있도록 하는 것으로 이루어질 수 있는 것이다. 도 12a는 상술한 위생시트커버(20)를 밀폐 분위기 내에 있도록 하기 위한 일 실시 구성으로서, 좌변기 본체(12)에 얹혀져 그 접촉이 이루어지는 부위는 사용자가 앉음에 따른 하중으로부터 그 형상 변형이 없는 정도의 내구성을 갖는 지지판(58a)을 구비한다. 이로부터 링 형상을 이루는 지지판(58a)의 내·외측 가장자리 부위는 상술한 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c) 단부에 걸쳐질 수 있도록 그 내측 간격보다 그 폭이 확장된 형상을 이루도록 함이 바람직하다. 또한 지지판(58a)의 상면에는, 도 12a에 도시한 단면 형상과 같이, 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c) 사이로 삽입 가능한 폭 범위로 유연하게 형상변형이 가능한 쿠션부(58b)가 놓이며, 이 쿠션부(58b)를 포함한 지지판(58a)의 대략 부드러운 소재의 표층부(58c)로 덮여진다. 이러한 구성에 있어서, 쿠션부(58b)와 표층부(58c)는 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c) 내부로 삽입됨으로써 그 표면과 밀착이 이루어지며, 이러한 밀착 관계는 외부로부터 유입 가능한 수분의 침투를 차단하는 기능을 한다. 여기서 좌변기 좌대(58)와 위생시트커버용 받침틀(56) 사이의 결합은 좌변기 좌대(58)를 구성하는 쿠션부(58b)가 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c) 사이로 끼워지는 과정에서 유연하게 형상 변형하며 그 사이의 측벽에 밀착이 이루어

어지는 관계로 설명하였으나, 이러한 기술 구성은 쿠션부(58b)와 표층부(58c)가 위생시트커버용 받침틀(56)의 내부로 자연스럽게 삽입 가능한 크기로 형성하고, 상술한 지지판(58a)의 가장자리 부위를 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c)에 밀착되게 하며, 이들 상호간에 마주보는 가장자리 부위에 상호 짝을 이루어 인력 작용 또는 걸림 작용이 있도록 하는 제 1, 2 고정편(54b, 54c)를 각각 구비 또는 형성토록 하여 이루어질 수 있다. 또한 상술한 위생시트커버(20)의 손잡이(20g) 부위에 대응하는 위생시트커버용 받침틀(56)에는 위생시트커버(20)의 계속적인 사용에 대하여 그 적층 두께가 감소됨에 대하여 사용자로 하여금 손잡이(20g)의 파지가 용이하도록 탄력적으로 전방 방향으로 밀어내도록 하는 탄성편(56e)을 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 그리고 상술한 제 1, 2 고정편(54b, 54c)의 구성으로는 통상적인 마그네틱, 혹은 버튼, 고리, 볼트와 너트를 포함한 나사 결합하는 것 등을 그 예로 들 수 있다. 한편 도 12b에 도시한 좌변기 좌대(58')는, 위생시트커버용 받침틀(56)의 내·외측 테두리(56b, 56c) 사이로 삽입 가능한 형상을 이루고, 내·외측 가장자리 부위는 내·외측 테두리(56b, 56c) 주연에 대응하여 걸쳐지도록 소정 폭으로 확장시킨 형상으로 이루어질 수 있으며, 이러한 구성의 좌변기 좌대(58')는 일반적인 플라스틱 몰딩으로 이루어질 수 있는 것이다. 이러한 구성으로부터 그 사용과정을 살펴보면, 사용자는 먼저 위생시트커버용 받침틀(56)로부터 좌변기 좌대(58)를 분리하여 앉을 수 있도록 놓고, 이 과정에 이어서 사용자는 위생시트커버용 받침틀(56)로부터 외부로 노출되는 위생시트커버(20)의 손잡이를 파지하여 잡아당기도록 함과 동시에 좌변기 좌대(58)의 표면에 대향 위치시키도록 함으로써 용무를 볼 수 있게 된다. 비록 도면에 도시하지 않았으나 좌변기 좌대(58)의 일측 부위가 분리된 형상의 것 또는 좌변기 좌대(58)가 위생시트커버용 받침틀(56)에 밀착 상태에서 위생시트커버(20)의 손잡이 부위가 노출되

어 있는 경우에는 위생시트커버용 받침틀(56)로부터 좌변기 좌대(58)를 분리하는 과정에서 일
 때 위생시트커버(20)의 인출이 있도록 하는 것으로 이루어질 수도 있는 것이다.

- 9> 한편 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 실시 구성은, 도 13 내지 도 15에 도시
 한 바와 같이, 길이 방향은 회전축(62)에 복수 회수로 감기고, 좌변기 좌대(14)의 상부 표면에
 대응하는 면적 범위로 영역을 구분하는 절취선(60c)을 형성하고 있으며, 면적 범위의 중심부
 위는 좌변기(10) 좌변기 좌대(14)의 내측 둘레에 대응하는 형상으로 절취부(60b)를 갖는 위생
 시트커버(60)를 구비한다. 또한 상술한 바와 같이, 감긴 상태의 위생시트커버(60) 외측 부위
 는, 원통 형상을 이루며 내부에 회전축(62)의 회전위치를 지지하는 중심축(74)을 구비하며, 일
 측벽에 위생시트커버(60)의 단부가 외측으로 인출되도록 절개된 형상을 이루는 덮개(72)를 구
 비하여 이루어진다. 이러한 덮개(72)는 좌변기 좌대(14)의 힌지 연결한 부위 주위에 힌지 연
 결하거나 고정 설치한 구성으로 이루어질 수 있다. 이러한 구성에 있어서, 상술한 위생시트커
 버(60)의 절취부(60b)는 사용자에 의해 선택적으로 절취가 이루어지는 절취선으로 이루어질 수
 있고, 또는 회전축(62)에 감기기 이전에 절취 재단한 홀로서 형성될 수도 있는 것이다. 그리
 고 상술한 위생시트커버(60)의 일정 면적 범위를 구분하는 절취선(60c)의 형상은, 덮개(72)의
 절개된 부위로 위생시트커버(60)가 파지하여 인출이 용이하도록 하는 인출손잡이(60d)가 돌출
 하여 남도록 굴곡 형상으로 이루어질 수 있다. 이에 더하여 위생시트커버(60)를 감은 회전축
 (62) 또는 덮개(72)의 중심축(74)을 회전의 기준으로 하여 덮개(72)를 포함한 좌변기 좌대(14)
 의 상부를 그 회전 위치에 따라 선택적으로 덮도록 하는 좌변기 뚜껑(70)을 더 구비한 구성으
 로 이루어질 수 있다.

> 이러한 구성에 있어서, 상술한 덮개(72)는 그 설치에 있어 공간 확보를 필요로 하며, 일반적으로 좌변기 좌대(14)의 후방 위치에 물탱크(T)를 설치하고 있는 경우에는, 도 15에 도시한 바와 같이, 복수 회수로 감긴 위생시트커버(60)가 회전으로 풀리도록 하는 과정에서 인출이 있도록 하는 덮개(78)가 상술한 물탱크(T) 상부에 얹혀지거나 설치한 구성으로 이루어질 수 있다. 또한 덮개(78)로부터 위생시트커버(60)의 인출이 이루어지는 부위에는 위생시트커버(60)의 인출이 좌변기 좌대(14)의 힌지 연결한 부위에서 이루어질 수 있도록 그 길이를 연장하는 안내판(78c)이 다른 힌지부(16a)에 힌지로 연결하여 이루어진다. 이러한 안내판(78c)의 힌지 연결은 좌변기 본체(12)의 저수부(12a) 상에 배수가 정상적으로 이루어지지 않는 경우 등과 같이 상술한 저수부(12a)의 상태를 가리기 위한 좌변기 뚜껑(18)의 개폐가 가능하도록 하기 위한 것이다. 그리고 안내판(78c)은 일면이 어느 일 측 방향으로 개폐가 가능하게 형성하여 위생시트커버(60)의 장착이 용이하도록 함이 바람직하다. 이러한 안내판(78c)의 개폐 구조에 대하여는 별도의 고정편(78e)을 더 구비한 것으로 형성함이 바람직하고, 좌변기 뚜껑(18)의 개폐가 용이하도록 안내판(78c)을 들어올리기 용이하도록 하는 손잡이를 구비토록 하며, 좌변기 뚜껑(18) 부위 또는 상술한 힌지부(16)에 대하여 위생시트커버(60)의 인출 위치를 고정토록 하는 다른 고정편(78f)을 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 이에 더하여 위생시트커버(60)의 인출이 이루어지는 상술한 안내판(78c)의 단부 부위에는 위생시트커버(60)를 일정 힘에 대하여 인출이 가능하도록 하며, 그 표면을 압착하여 고정토록 하거나 선택적으로 일정 길이 간격으로 그 인출이 자동적으로 이루어지도록 하는 인출장치(78g)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있는 것이다.

- 1> 한편 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예의 구성은, 도 16 내지 도 18b에 도시한 바와 같이, 좌변기(10) 좌변기 본체(12)의 후방에 힌지 연결되어 저수부의 상측 둘레에 얹혀지는 좌변기 좌대 형상으로 폭 방향 중심 부위가 하측으로 함몰된 형상을 이루며, 그 중심 부위를 따라 적어도 하나 이상의 하부 클램프(82)를 구비한 지지판(80)과, 이 지지판(80)의 힌지 연결한 부위에 힌지 연결되어 회전 위치에 따라 지지판(80)의 상면에 얹혀지고, 하면에 하부 클램프(82)와 짝을 이루는 상부 클램프(86)를 구비하며, 두께 대하여 탄력적으로 팽창하려는 탄성체로 이루어진 쿠션(84) 및 이 쿠션(84)의 상부 표면에 대응하는 형상으로 내측과 외측 가장자리 부위에서 적어도 하나 이상으로 연장 돌출되어 쿠션(84)과 지지판(80) 사이에 끼워지는 연장부(90a)를 갖고, 사용자가 파지하기 용이하도록 연장 형성한 인출손잡이(90b)는 상측 방향 표면에 접힌 상태에서 적어도 일 때 이상이 상호 포개어진 위생시트커버(90)를 포함한 구성으로 이루어진다. 또한 지지판(80)의 하측 부위에는 저수부의 상부 주연에 지지판(80)을 안정적으로 위치토록 하는 적어도 하나 이상의 다리부(88)를 더 구비하여 이루어질 수 있다. 그리고 하부 클램프(82)는 지지판(80)의 하측에서 상측으로 관통하는 볼트로 구성하고, 상부 클램프(86)는 하부 클램프(82)와 나사 결합으로 지지판(80)과 쿠션(84) 사이에 끼워지는 위생시트커버(90)의 연장부(90a)를 탄력적으로 압착 고정토록 하는 구성으로 이루어질 수 있다. 이러한 구성에 있어서, 상술한 바와 같이, 복수 매수로 적층한 위생시트커버(90)의 연장부(90a)는 쿠션(84)의 표면을 상측으로부터 감싸는 형상을 이루는 것에 의해 쿠션(84)에 근접하는 부위의 연장부(90a) 단부는 쿠션(84) 외측에 있는 것에 비교하여 소정 폭으로 돌출되게 어긋난 상태로 있으며, 이러한 부위에 대응하는 지지판(80) 상에는 위생시트커버(90)가 일 때의 단위로 분리되는 과정에서 나머지 위생시트커버(90)들이 그 압착 고정된 상태로 유지될 수 있도록 마찰계수가 높고 탄성 변형이 용이한 리버(80a)를 더 구비토록 함이 바람직하다.

- 2> 이상에서 밝힌 바와 같이, 각 실시 구성 및 변형실시 구성에 의하면, 좌변기(10)의 좌변기 좌대(14) 또는 지지판(80)의 상부를 덮도록 하는 복수 매수의 위생시트커버(20, 40, 90) 또는 복수 회수로 감긴 상태의 위생시트커버(60)가 각각에 대응하는 덮개(28, 32, 34, 36, 38, 52a, 52b, 72, 78)에 의해 외부의 수분으로부터 보호되고, 일 매의 단위로 인출한 위생시트커버(20, 40, 90)는 목부(20c)가 바인더(22, 46, 48)에 고정된 상태로 있어 좌변기 좌대(14) 또는 쿠션(84)의 표면에 대하여 정렬되어 놓이고, 사용 후 위생시트커버(20, 40, 90)를 잡아당기는 동작으로 절취선(20e, 20e', 44a, 44b, 60c)을 따라 쉽게 절취되거나 압착 상태에서 쉽게 분리되어 연속적으로 다른 이용자가 다음 위생시트커버(20, 40, 90)의 사용이 편리하게 이루어질 수 있게 된다.

【발명의 효과】

- 53> 본 발명에 의하면, 좌변기의 좌변기 좌대 표면을 덮는 복수 매수의 위생시트커버가 커버에 의해 외부의 수분으로부터 보호되고, 일 매의 단위로 인출한 위생시트커버는 목부가 바인더에 고정된 상태로 있어 좌변기 좌대의 표면에 대하여 정렬되어 놓이고, 사용 후 위생시트커버를 잡아당기는 동작으로 절취선을 따라 쉽게 절취되어 다른 이용자가 다음 위생시트커버의 사용이 용이하게 연속될 수 있어 위생적이고도 그 사용이 편리한 효과가 있다.
- 54> 본 발명은 구체적인 실시예에 대해서만 상세히 설명하였으나, 본 발명의 기술적 사상의 범위 내에서 그 변형이나 변경할 수 있음은 본 발명이 속하는 분야의 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 그러한 변형이나 변경은 본 발명의 특허 청구범위에 속한다 할 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대를 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 형성한 목부로 구분하고, 적어도 둘 이상의 매수가 상호 포개어진 상태에서 상기 목부를 통해 묶음으로 상호 바인딩이 이루어지며, 어느 일 때는 상기 바인딩한 부위로부터 다른 어느 하나 이상의 매수와 분리가 가능하도록 형성한 위생시트커버;

좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 상기 위생시트커버의 바인딩 부위가 적어도 어느 한 방향에 대하여 유동이 없도록 고정하는 고정편을 구비하고 있으며, 상기 위생시트커버의 형상을 유지하도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 고정편은 상기 위생시트커버용 받침틀에서 상기 위생시트커버를 인출하는 힘으로부터 좌변기 좌대의 표면에 대응하여 설정 위치 이상으로 벗어나지 않도록 상기 바인딩 부위가 상측으로부터 끼워지는 삽입홈으로 형성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 3】

좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 돌출한 형상의 목부로 이루어진 위생시트 커버와;

좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 적어도 둘 이상의 매수로 상호 포개어지게 적층한 상태로 상기 목부를 선택적으로 고정하는 바인더를 구비하며, 상기 위생시트커버들의 형상이 유지되도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버의 몸체부는 좌변기 좌대의 외측 가장자리 부위를 따라 소정 폭으로 더 확장한 판지 형상을 이루고, 중심 부위는 좌변기 좌대의 내측 가장자리 부위에 대응하는 형상으로 그 절취가 용이하도록 하는 절취선을 형성한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 5】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버의 몸체부는 좌변기 좌대의 외측 가장자리 부위를 따라 소정 폭으로 더 확장한 판지 형상을 이루고, 중심 부위에는 좌변기 좌대의 내측 가장자리 부위에 대응하는

형상의 홀을 재단한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 6】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버는 상기 몸체부의 가장자리 부위로부터 연장 돌출시킨 인출손잡이를 더 형성한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서,

상기 바인더는 상기 위생시트커버들 각각이 갖는 상기 각 인출손잡이가 상기 위생시트커버의 일 방향 표면에 접힌 상태로 상호 포개어진 것을 고정토록 하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 8】

제 3 항에 있어서,

상기 몸체부는 가장자리 주연의 표면으로부터 연장 돌출시킨 형상으로 고정된 인출손잡이를 더 구비한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 9】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버는 상기 바인더에 의해 고정되는 부위로부터 노출이 있는 상기 목부에 절취가 용이하도록 절취선을 더 형성한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 10】

제 3 항에 있어서,

상기 바인더는 상기 위생시트커버용 받침틀과의 나사 결합으로 그 사이에 적층되어 놓이는 상기 위생시트커버들의 상기 목부 부위를 압착 고정하는 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 11】

제 10 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀 상에 너트를 형성 또는 구비하고, 적층한 상기 위생시트커버들은 상기 너트에 대응하는 상기 목부에 홀 또는 홈을 형성하며, 상기 바인더는 상기 너트의 상대측으로부터 상기 홀 또는 홈을 관통하여 나사 결합하는 볼트로 구성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 12】

제 11 항에 있어서,

상기 위생시트커버들에 대한 상기 볼트의 가압이 이루어지는 사이 부위에 상기 목부를 면적 범위로 압착하기 위한 압착판을 더 구비한 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변 기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 13】

제 3 항에 있어서,

상기 바인더는 상기 위생시트커버들의 목부 부위를 압착시킨 상태로 삽입이 가능한 개구를 가지며, 자연 상태에서 상기 위생시트커버들의 탄력적인 복원에 의해 그 압착 상태로 고정하는 케이스로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀은 상기 위생시트커버들을 압착 고정하는 상기 바인더가 설정 위치에 안착 위치됨을 대응하여 상기 바인더를 적어도 일 방향에 대하여 선택적으로 고정하는 홈 또는 클램프를 더 구비한 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 15】

제 3 항에 있어서,

상기 바인더는 적층한 상기 위생시트커버들의 목부에 밀착이 이루어지는 압착판과; 상기 압착판의 설정 위치에 대응하는 상기 위생시트커버용 받침들의 측벽에서 링크로 연결한 혹과 레버 중 상기 레버의 회전 위치에 따라 상기 압착판으로 하여금 상기 위생시트커버들의 목부를 가압토록 하는 밴드레버로 구성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 16】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침들은 상기 바인더에 의해 고정된 상기 위생시트커버들의 일면에 면대향하는 판 형상으로 가장자리 둘레를 따라 상기 위생시트커버들의 가장자리 부위를 감싸는 형상으로 덮는 외측 테두리를 갖는 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 17】

제 16 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침들의 중심부위에는 상기 위생시트커버들의 중심 부위가 절취된 형상의 것에 대응하여 상기 위생시트커버들의 내측 가장자리 부위를 감싸는 형상으로 덮는 내측 테두리를 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 18】

제 17 항에 있어서,

상기 내측테두리가 이루는 내측 영역은 사용자의 등받이 용도의 쿠션, 휴지, 책, 신문을 포함한 물품의 수납공간으로 기능하는 수납부로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 19】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀의 상측 부위에는 상기 바인더에 의해 고정되어 놓이는 상기 위생시트커버들 상부의 위치 상태를 고정하기 위한 걸림턱을 적어도 하나 이상 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 20】

제 19 항에 있어서,

상기 걸림턱은 상기 위생시트커버들이 상기 위생시트커버용 받침틀에 밀착된 상태로 있도록 탄력적으로 가압하는 판스프링임을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 21】

제 3 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀 상에는 외측의 습한 환경으로부터 위치하는 상기 위생시트 커버들이 노출되지 않도록 상기 위생시트커버용 받침틀과 더불어 그 외측 부위를 선택적으로 덮는 덮개를 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 22】

제 21 항에 있어서,

상기 덮개는 상기 위생시트커버들의 노출이 있는 상기 위생시트커버용 받침틀의 정면을 포함하여 가장자리 측부까지 덮는 판 형상으로 상기 위생시트커버용 받침틀의 상단 부위에 한 지 연결한 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 23】

제 21 항에 있어서,

상기 덮개는 비닐을 포함하여 유연하게 굴곡 변형이 가능한 합성수지 재질로 상기 위생시트커버용 받침틀의 상측 부위에 고정되어 상기 위생시트커버용 받침틀의 정면을 포함하여 가장자리 측부까지 덮는 필름으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 24】

제 21 항에 있어서,

상기 덮개는 상기 위생시트커버용 받침틀 상단 부위의 상기 외측 테두리 부위에 고정되어 소정 면적으로 상기 내측 테두리 부위까지 연장하여 덮는 제 1 덮개와; 상기 위생시트커버용 받침틀의 내측 테두리를 따라 상기 외측 테두리 방향 소정 폭으로 연장한 제 2 덮개와; 상기 위생시트커버용 받침틀 양측의 외측 테두리를 따라 상기 내측 테두리 방향 소정 폭으로 연장한 제 3 덮개; 및 상기 내측 테두리의 하측 부위로부터 상기 위생시트커버용 받침틀의 하측 부위로 연장한 제 4 덮개로 구분하여 구성하고, 이들 각 덮개는 상호 소정 폭으로 상호 겹쳐지고, 상기 위생시트커버의 인출로부터 유연하게 굴곡 변형이 가능한 재질로 구성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 25】

제 6 항에 있어서,

상기 위생시트커버들은 상기 몸체부의 중심을 기준하여 상측 부위가 상기 목부 방향의 하측 부위와 상호 포개어지도록 접고, 상기 인출손잡이는 상기 몸체부의 상단 가장자리 부위로부터 연장한 형상으로 형성하여 반대 방향으로 접은 상태로 복수 매수의 외측 부위가 상호 포개어지게 적층되어 상기 바인더에 의해 압착 고정된 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 26】

제 25 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀은 상기 위생시트커버들이 반으로 접힌 형상에 대응하여 상부와 하부로 구분하고, 상부는 여분의 상기 위생시트커버들의 묶음을 보관토록 하는 수납부로 형성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 27】

제 25 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀 상에는 위치하는 상기 위생시트커버들이 자연 상태에서 외부의 습한 환경으로부터 차단토록 하는 덮개를 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 28】

제 6 항에 있어서,

상기 위생시트커버들은 상기 몸체부의 중심을 포함하여 상기 목부와 상기 인출손잡이 부위로 이어지는 길이 방향의 양측 부위를 상호 포개어지게 접고, 이 상태에서 상기 상측 부위와 하측 부위가 상호 포개어지게 접으며, 상기 인출손잡이는 네 등분으로 접힌 상기 위생시트커버의 표면으로부터 노출되게 다시 접은 상태로 복수 매수의 외측 부위가 상호 포개어지게 적층하여 상기 바인더에 압착 고정하는 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 29】

제 1 항 내지 제 28 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 위생시트커버는 종이 재질 또는 섬유 및 합성비닐 재질 중 어느 하나로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 30】

좌변기 본체 상부의 후방 위치에 힌지 연결하여 회동 위치에 따라 상기 좌변기 본체의 저수부 상단에 얹혀지며 가장자리 둘레 부위에 제 1 고정편을 구비한 좌변기 좌대와; 상기 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 돌출한 형상의 목부로 이루어진 위생시트커버와; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 적어도 둘 이상의 매수로 상호 포개어지게 적층한 상태로 상기 목부를 선택적으로 고정하는 바인더를 구비하며, 상기 위생시트커버들의 형상이 유지되도록 지지하며, 가장자리 부위에 상기 제 1 고정편과 선택적으로 고정 결합하는 제 2 고정편을 구비한 위생시트커버용 받침틀로 이루어지고,

상기 좌변기 좌대와 상기 위생시트커버용 받침틀 사이는 상기 제 1, 2 고정편에 의한 밀착으로 사이에 놓이는 상기 위생시트커버들을 밀폐 분위기에 있도록 하는 것임을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 31】

길이 방향은 회전축에 복수 회수로 감기고, 좌변기 좌대의 상부 표면에 대응하는 면적 범위로 구분하는 절취선을 형성하고 있으며, 상기 면적 범위의 중심부위는 좌변기 좌대의 내측 둘레에 대응하는 형상으로 절취부를 갖는 위생시트커버와;

감긴 상태의 상기 위생시트커버 외측 부위를 감싸며 좌변기 좌대의 힌지 연결한 부위에 힌지 연결되고, 원통 형상으로 내부에 상기 회전축의 회전위치를 지지하는 중심축을 구비하며, 일 측벽에 상기 위생시트커버의 단부가 외측으로 인출되도록 절개된 형상을 이루는 덮개를 포함한 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 32】

제 31 항에 있어서,

상기 위생시트커버의 절취부는 사용자에 의해 선택적으로 절취가 이루어지는 절취선으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 33】

제 31 항에 있어서,

상기 위생시트커버의 절취부는 홀 형상으로 절취하여 상기 회전축에 감도록 한 것으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 34】

제 31 항에 있어서,

상기 절취선은 상기 덮개의 절개된 부위로 상기 위생시트커버의 인출이 용이하도록 사용자가 파지할 수 있도록 하는 인출손잡이가 돌출한 형상으로 남도록 굴곡한 형상으로 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 35】

제 31 항에 있어서,

소정 양의 물을 저장하여 선택적인 조작에 의해 좌변기 본체의 저수부로 물을 공급토록 하는 물탱크를 구비한 좌변기에 대하여 상기 덮개는 물탱크 상부에 놓이고, 상기 위생시트커버의 인출이 이루어지는 부위에 더 구비한 힌지부에 연결이 이루어져 상기 위생시트커버의 인출 방향을 안내하며, 상기 힌지부를 중심으로 좌변기 뚜껑의 개폐가 가능하도록 회동하는 안내판을 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 36】

좌변기 좌변기 본체의 후방에 힌지 연결되어 저수부의 상측 둘레에 얹혀지는 좌변기 좌대 형상으로 폭 방향 중심 부위가 하측으로 함몰된 형상을 이루며, 그 중심 부위를 따라 적어도 하나 이상의 하부 클램프를 구비한 지지판과;

상기 지지판의 힌지 연결부위에 힌지 연결되어 회전 위치에 따라 상기 지지판의 상면에 얹혀지고, 하면에 상기 하부 클램프와 짝을 이루는 상부 클램프를 구비하며, 두께 방향에 대하여 탄력적으로 팽창하려는 탄성체로 이루어진 쿠션; 및

상기 쿠션의 상부 표면에 대응하는 형상으로 내측과 외측 가장자리 부위에서 적어도 하나 이상으로 연장 돌출되어 상기 쿠션과 상기 지지판 사이에 끼워지는 연장부를 갖고, 사용자가 파지하기 용이하도록 연장 형성한 인출손잡이는 상측 방향 표면에 접한 상태에서 적어도 일 때 이상이 상호 포개어진 위생시트커버를 포함한 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는 좌변기 용 위생시트커버 조립체.

【청구항 37】

제 36 항에 있어서,

상기 지지판의 하측 부위에는 상기 저수부의 상부 주연에 상기 지지판을 안정적으로 위치토록 하는 적어도 하나 이상의 다리부를 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기 용 위생시트커버 조립체.

【청구항 38】

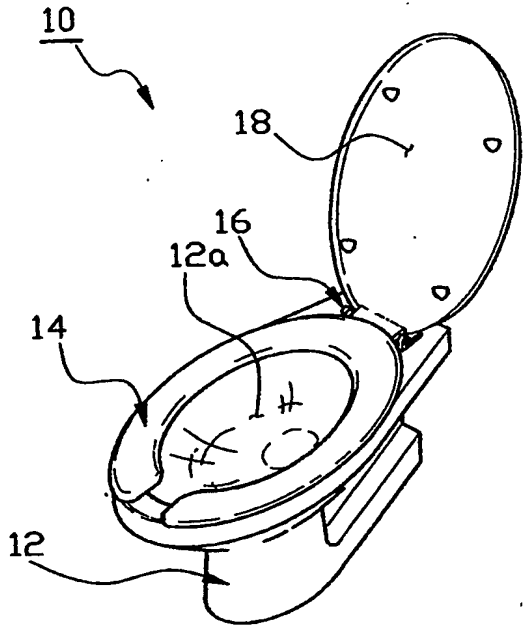
제 36 항에 있어서,

상기 하부 클램프는 상기 지지판의 하측에서 상측으로 관통하는 볼트로 구성하고, 상기 상부 클램프는 상기 하부 클램프와 나사 결합으로 상기 지지판과 쿠션 사이에 끼워지는 상기

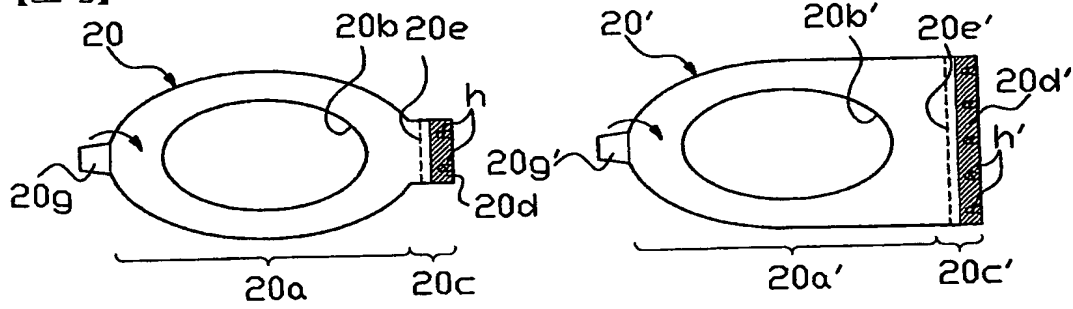
위생시트커버의 연장부를 탄력적으로 압착 고정토록 하는 구성으로 이루어짐을 특징으로 하는
상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【도면】

【도 1】



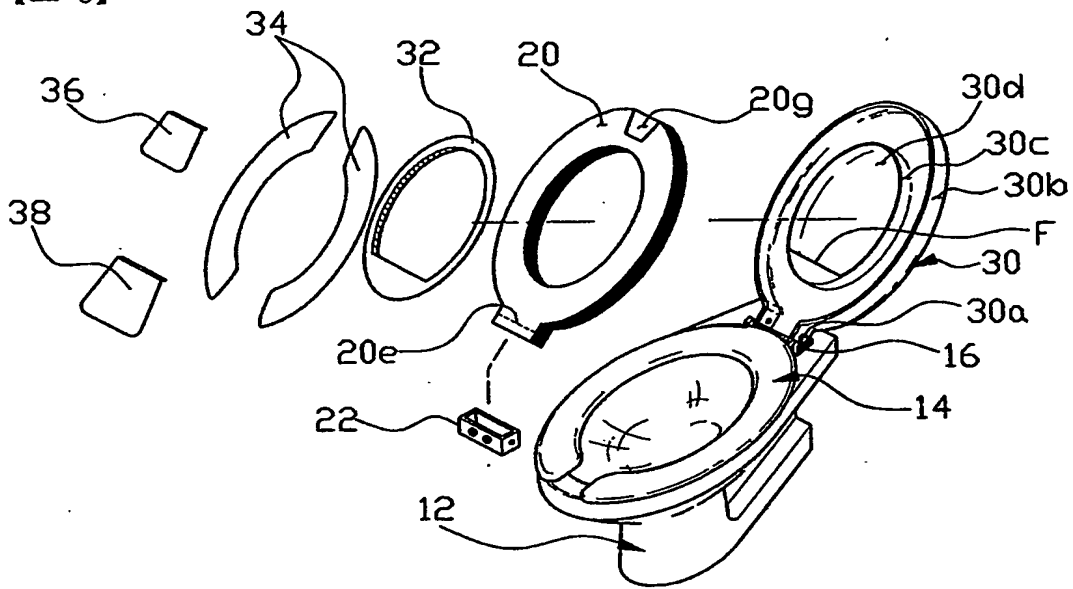
【도 2】



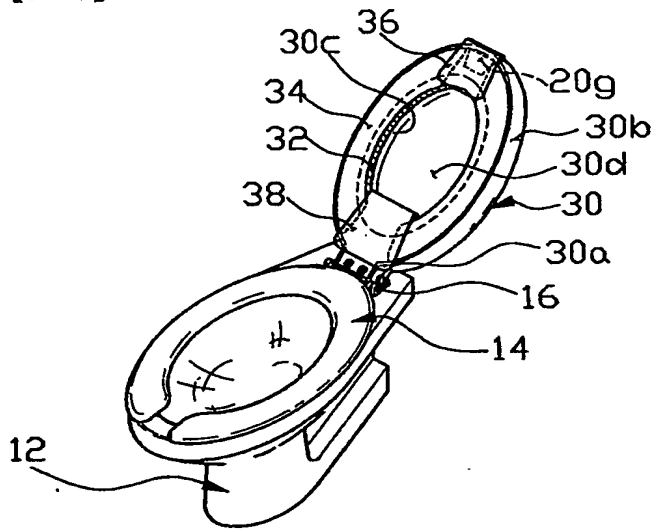
This diagram shows the exploded perspective view of the lid assembly. It includes the lid (20) with a central opening (IV), a hinge pin (12), a hinge bracket (14), a hinge plate (16), a hinge cap (22), a hinge pin (24), a hinge cap (26), a hinge cap (28), and a hinge cap (28a). The lid (20) is shown in an open position, revealing the internal structure (IV). The hinge pin (12) is shown inserted into the hinge bracket (14) and the hinge plate (16). The hinge cap (22) is shown inserted into the hinge pin (12). The hinge pin (24) is shown inserted into the hinge cap (26) and the hinge cap (28). The hinge cap (28a) is shown inserted into the hinge cap (28).

FIG. 4 is a perspective view of a coil spring 20. The coil spring 20 is shown in a perspective view, highlighting its helical structure. A hook 20g is attached to one end of the coil spring 20. The hook 20g is a curved, elongated component that extends from the top of the coil spring 20. The hook 20g is designed to engage with the other end of the coil spring 20, forming a closed loop. The hook 20g is shown in a perspective view, highlighting its curved shape and its connection to the coil spring 20.

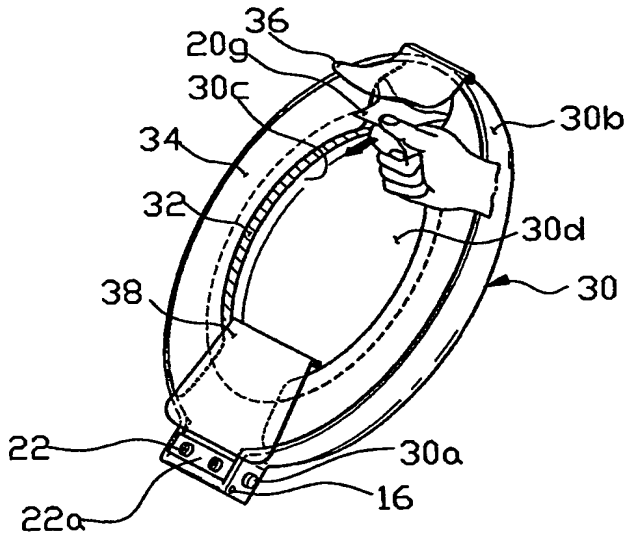
【도 6】



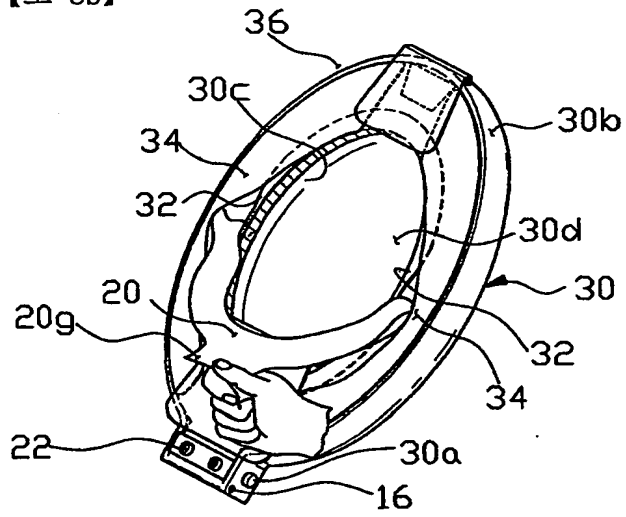
【도 7】



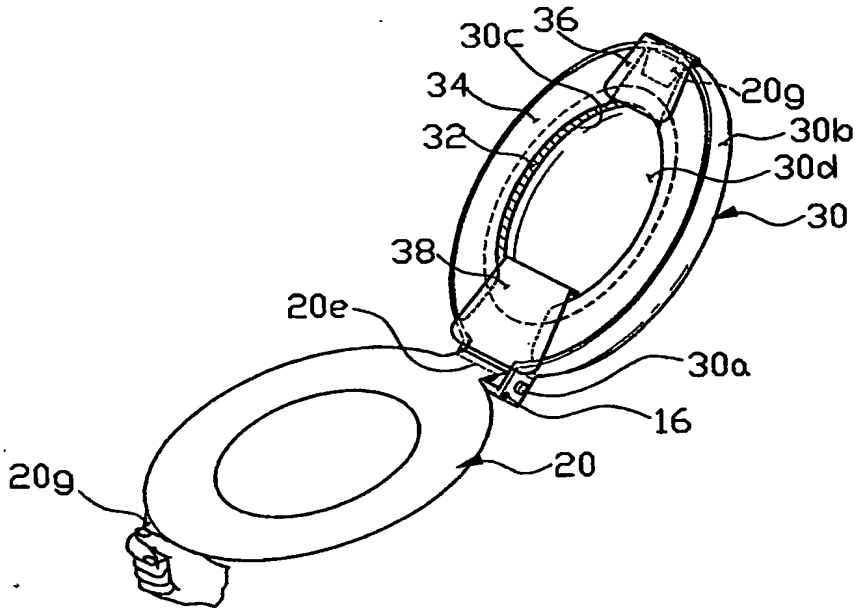
【도 8a】



【도 8b】



【도 8c】



【도 9】

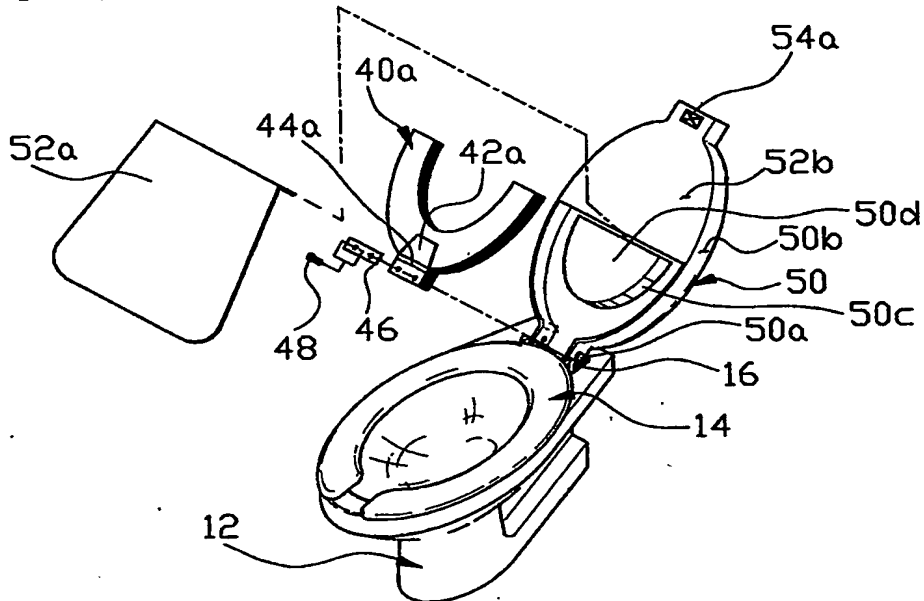
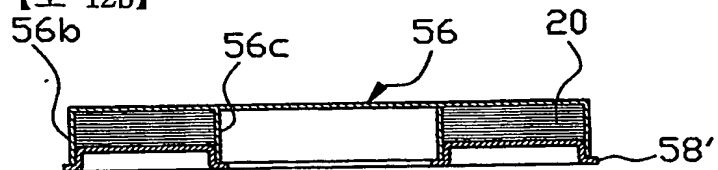
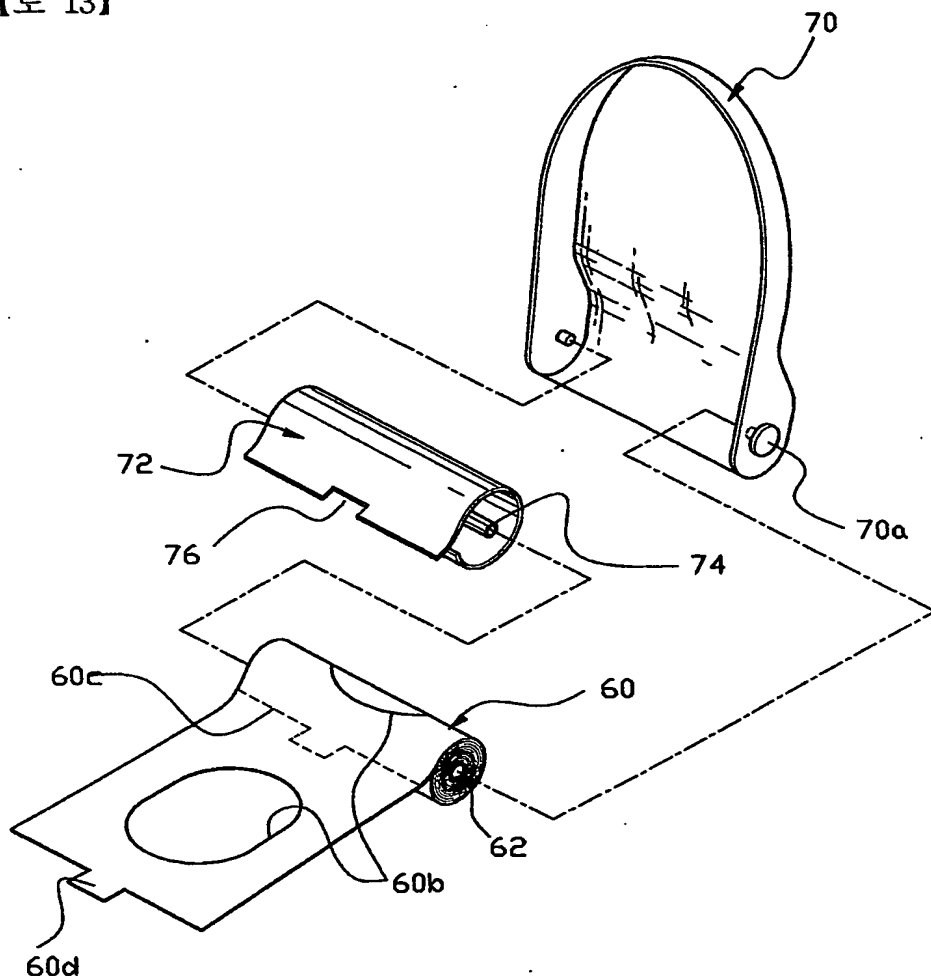


Figure 1 is a cross-sectional view of a semiconductor device 20. The device includes a central channel region 56, which is flanked by side regions 58. The side regions 58 are composed of three layers: 58a, 58b, and 58c. The channel region 56 is flanked by regions 56b and 56c.

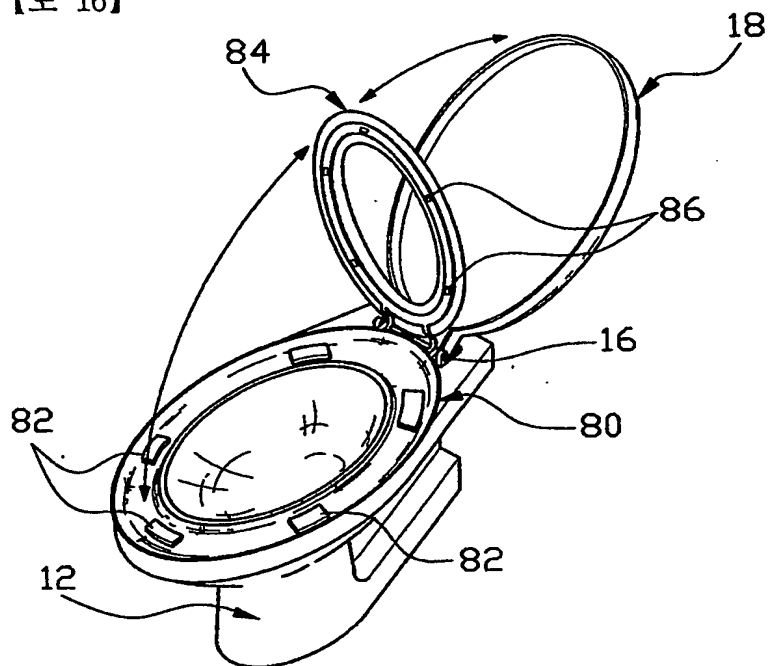
【도 12b】



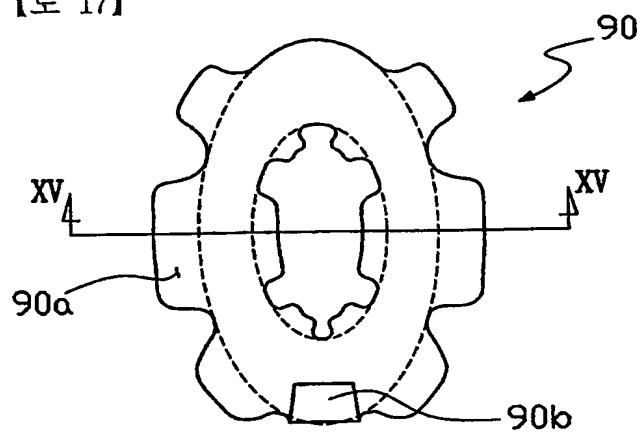
【도 13】



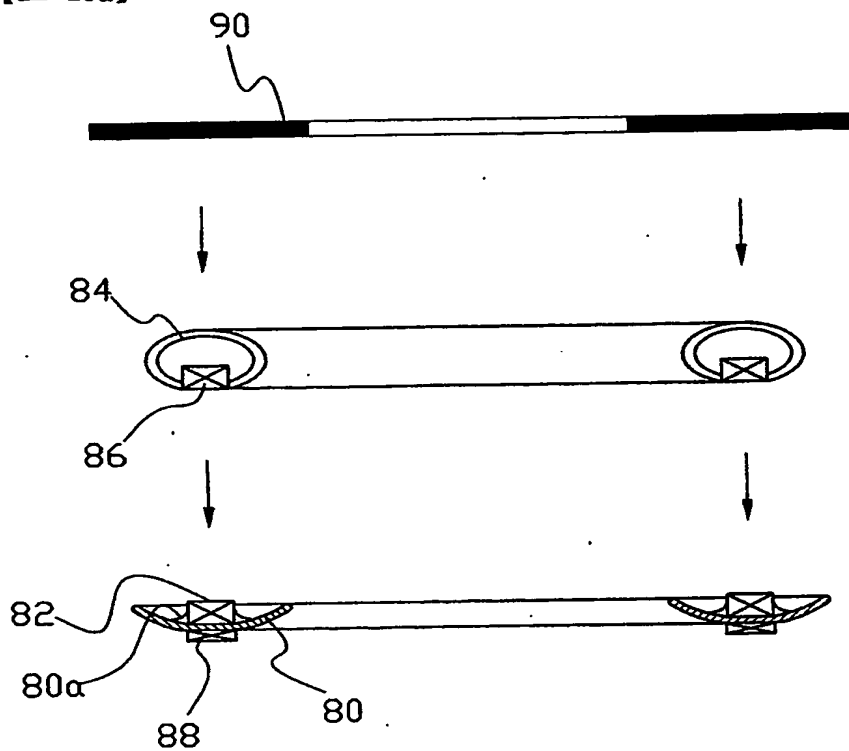
【도 16】



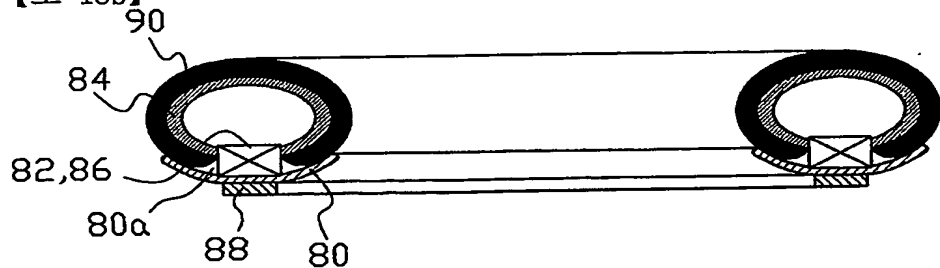
【도 17】



【도 18a】



【도 18b】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.